# 经典分治算法

**最大子数组问题**：在一个数组中，寻找其中一系列的连续元素，使得这些元素的和在所有的连续元素中具有最大的值。这个问题要求的前提是数组有正有负。

**解法**：采用分治思想，将数组分为两个部分，则最大子数组只能存在于{左部分，右部分，跨越左右的部分}。分治算法最核心的部分是合并考虑的那一部分，可以成为算法的灵魂所在。那么，如何寻找数组中跨越左右的最大子数组？显然，这里提供了一个很重要的条件，跨越左右即意味着必须包含左边和右边的边界。